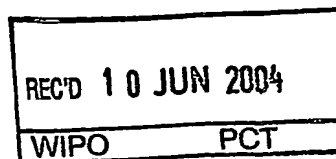




PCT/AT 2004/000186



# ÖSTERREICHISCHES PATENTAMT

A-1200 Wien, Dresdner Straße 87

Kanzleigebühr € 6,00  
Schriftengebühr € 39,00

Aktenzeichen **GM 557/2003**

Das Österreichische Patentamt bestätigt, dass

**Marlene Mörth**  
**in A-8301 Laßnitzhöhe, Präbachweg 42**  
**(Steiermark),**

am **13. August 2003** eine Gebrauchsmusteranmeldung betreffend

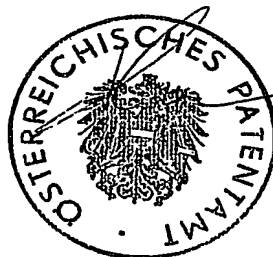
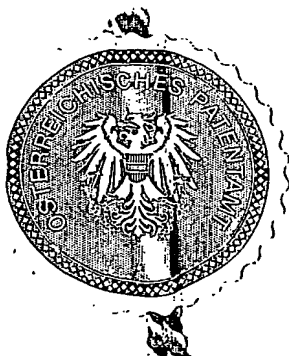
**"Titanschallstück für Blechblasinstrumente",**

überreicht hat und dass die beigeheftete Beschreibung samt Zeichnung mit der ursprünglichen, zugleich mit dieser Gebrauchsmusteranmeldung überreichten Beschreibung samt Zeichnung übereinstimmt.

Österreichisches Patentamt  
Wien, am 10. November 2003

Der Präsident:

i. A.



**HRNCIR**  
Fachoberinspektor

**PRIORITY  
DOCUMENT**  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

BEST AVAILABLE COPY

**Urtext**

**GM 557/2003** <sup>(51)</sup> IPC:

**AT GEBRAUCHSMUSTERSCHRIFT** <sup>(11)</sup> Nr.

U

(Bei der Anmeldung sind nur die eingerahmten Felder auszufüllen - bitte fett umrandete Felder unbedingt ausfüllen!)

(73)	Gebrauchsmustieranmelder (bzw. -inhaber): <b>Marlene Mört</b> <b>Präbachweg 42</b> <b>8301 Laßnitzhöhe</b>
(54)	Titel der Anmeldung: <b>Titanschallstück für Blechblasinstrumente</b>
(61)	Abzweigung von
(66)	Umwandlung von A /
(62)	gesonderte Anmeldung aus (Teilung): <b>GM</b> /
(30)	Priorität(en):
(72)	Erfinder:

(22) (21) Anmeldetag, Aktenzeichen:

, **GM** /

(42) Beginn des Schutzes:

(45) Ausgabetag:

**ATELIER MÖRTH**

Inhaber: Marlene Mört  
A-8301 LASSNITZHÖHE, PRÄBACHWEG 42  
Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630  
e-mail: atelier.moerth@aon.at

*Marlene Mört*

# ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörth Konsulent: Peter Mörth  
Atelier für Streichinstrumente, Spezialwerkzeuge  
Schmuck, Textiles Design, Bogen, Holzspielzeug  
PRÄBACHWEG 42 A- 8301 LASSNITZHÖHE  
Termin nach Vereinbarung  
by appointment only

*Kunst kommt von können*

Tel: 0043 - 3133 - 30 610  
Fax: 0043 - 3133 - 30 630  
GSM: 0043 - 664 - 38 15 793  
e-mail : [atelier.moerth@aon.at](mailto:atelier.moerth@aon.at)  
Web: [www.atelier-moerth.at](http://www.atelier-moerth.at)  
UID-Nr.: ATU 50831603

## Beschreibung

### Titanschallstück für Blechblasinstrumente

Ein Schalltrichter ist ein rotationsymmetrisches Werkstück, das dazu dient Schallwellen über einen Trichter zu verstärken.

Der Schall wird durch die kleine Öffnung ( Teil 1 ) in den Trichter eingeleitet und dann, durch das immer größer werden des Luftquerschnittes bei der Austrittsöffnung ( Teil 2 ), verstärkt.

Dabei kommt natürlich auch das Schallstück selbst in Schwingung.

Normalerweise wird das Schallstück aus Messing gefertigt und anschließend lackiert, versilbert oder vergoldet.

Die Erfindung beruht darauf, das anstatt von dämpfenden Materialien wie weiche Messinglegierungen Titan oder eine Titanlegierung verwendet wird.

Das Schallstück aus Titan oder einer Titanlegierung kann mit Titanitrid ( TiN ), Chromitrid ( CrN ) oder Chromkarbid ( CrC ) beschichtet werden. Das ist ein physikalisches Aufdampfungsverfahren, kurz PVD genannt. Sowohl Titan als auch die Legierung selbst, als auch die mit TiN oder CrC oder CrN beschichtete Legierung sind inert, keinerlei Allergien sind bekannt.

Durch die sehr leicht in Schwingung zu versetzende Titanlegierung und dem Titan hat das Blechblasinstrument, und dazu gehören die Trompete, das Flügelhorn, das Horn, die Tuba und die Posaune, eine sehr leicht Ansprache und einen brillanten obertonreichen Ton.

Das resultiert aus der Dichte und der Schalleitfähigkeit von Titan oder eine Titanlegierung und ist durch seine Dichte und der Zugfestigkeit mit dem damit verbundenen Elastizitätsmoduls extrem geeignet für ein Schallstück für ein Blechblasinstrument.

Das Schallstück kann auch einen Verstärkungswulst ( Teil 3 ) haben.

Der Erfolg ist gut hörbar, da die Ansprache des Instruments und die Brillanz sowie die Tragfähigkeit des Tones entschieden verbessert wird, da praktisch keine Dämpfung der Impulse, Schwingungen und der Obertöne durch eine weichere Legierung stattfindet.

## ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörth  
A-8301 LASSNITZHÖHE, PRÄBACHWEG 42  
Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630  
e-mail: [atelier.moerth@aon.at](mailto:atelier.moerth@aon.at)

*Marlene Mörth*



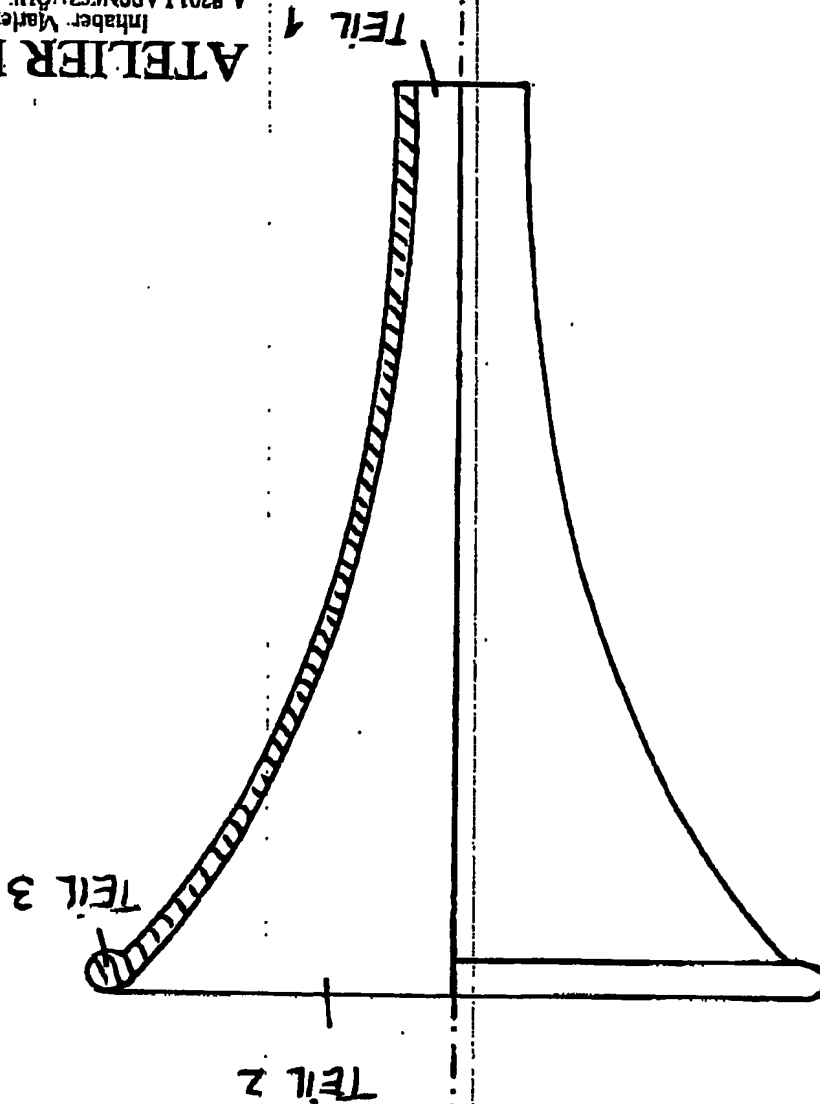


# Urtext

GM 557/2003

ATELIER MÖRTH		Produkt: Schallstück	Bauteil: Schallstück
Zeichner/in: Mörth Maren	Datum: 19.08.03	Masstab:	Masse in:
Werkstoffnummer:		Werkstoff:	Werkstoff: <i>Werkstoff: 17mm od. 17mm-Lagerung</i>
Bauverfahren:		Oberrahmen:	
Kanten:		Verbindungs:	
Laufbeschleunigung:		Schichtstärke:	
spezifische Dichte:	kg / dm³	Bauteilgewicht:	freie Maße:
Losgröße - Stückzahl:			
Benutzende Bezeichnung:			

**ATELIER MÖRTH**  
 Inhaber: Maren Mörth  
 A-8301 LASSNITZHOHE, PKBACHWEG 42  
 Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630  
 E-mail: atelier.morth@son.at  
*Maren Mörth*



PCT/AT2004/00186 <sup>13/11</sup>



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☒ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**